

جمعية المهندسين الملكية المصرية

« تأسست فى ٣ دسمبر سنة ١٩٢٠ »

ومعتمدة بمرسوم ملكى بتاريخ ١١ دسمبر سنة ١٩٢٢

﴿ النشرة الثامنة للسنة الثالثة ﴾

٢٨

جدول سعة خزان اصوان

لحضرة احمد فؤاد بك

مستخرج من محاضرة

ألقيت بجمعية المهندسين الملكية المصرية

فى ٩ فبراير سنة ١٩٢٣

ملحق

بطريقة استعمال الجدول المرفق بالذيل

لسعة خزان اصوان

لايجاد سعة خزان اصوان فى يوم مايقتضى معرفة البيانات الآتية

أولا ــ منسوب الخزان فى ذلك اليوم

ثانيا ــ مقاس حلفا المطابق أى مقاس حلفا فى تاريخ يسبق تاريخ منسوب الخزان بثلاثة أيام

فاذا علمت هذه البيانات فتقاطع النهر الذى بأوله منسوب الخزان مع العمود الذى بأعلاه مقاس حلفا هو المقدار المطلوب للسعة

ولما كانت المقادير الموضحة بعمود منسوب الخزان ونهر مقاس حلفا تتفاوت بعشرة سنتمترات فمن السهل ايجاد السعة بالتناسب اذا كان منسوب الخزان أو مقاس حلفا المقابل أو كلاهما محصورا بين عددين متتاليين من الموجود بالجدول

ولنضرب الآن الامثلة الكافية

(ا) ــ ماهي سعة الخزان يوم ٢٤ يناير سنة ١٩٢٢ وكان منسوب الخزان فى ذلك اليوم ١١٣ر٦٠ ومقاس حلفا يوم ٢١ يناير ٢ر٢٥ ؟

الجواب : ٠٠٠ر٠٠٠ر٤٨٩ر٢ متر مكعب

(ب) ماهي سعة خزان اصوان يوم ٢٥ يناير سنة ١٩٢٢ عند ما كان منسوبه ٥٨ر١١٣ ومقاس حلفا يوم ٢٢ يناير ١٨ر٢ ؟

الحل

من الجدول يظهر أن سعة خزان اصوان على منسوب ٦٠ر١١٣ بمقاس حلفا ١٥ر٢ ٢٤٨٩٠٠٠٠٠٠

السعة على منسوب ٦٠ر١١٣ وحلفا ٢٥ر٢ = ٢٤٨٩٠٠٠٠٠٠

« « ٥ر١١٣ « ١٥ر٢ = ٣٤٧٩٠٠٠٠٠٠

« « « « ٢٥ر٢ = ٢٤٦٣٠٠٠٠٠٠

ومن هذا تكون السعة على منسوب ٦ر١١٣ وحلفا ١٨ر٢

= ٢٥٠٠٩٠٠٠٠٠

سعة خزان اصوان على منسوب ٥٠ر١١٣ بمقاس حلفا ١٨ر٢

= ٢٤٧٤٢٠٠٠٠٠

ثم تكون سعة الخزان على منسوب ٥٨ر١١٣ بمقاس حلفا ١٨ر٢

— ٢٤٩٥٥٨٠٠٠٠

وعليه يكون الجواب ٠٠٠ر٠٠٠ر٦٠٠ر٤٩٥ر٢ متر مكعب

(ح) ما هو تأثير الخزان مدة النصف الاول لشهر مايو سنة ٩٢٢ على ايراد القطر المصرى ؟

الجواب :

من جداول رصد المقاسات وحساب السعة يمكن ايجاد الكشف الآتى

الخزان		مقاس حلفا المقابل		سعة الخزان	منصرف
المنسوب	تاريخ	تاريخ	مقاس	بالمتر المكعب	بالمتر المكعب
١١٠ر٩٠	اول مايو	٢٨ ابريل	٤٨ر٠	٢٠٩٥٥٠٠٠٠٠	
١١٠ر٨٢	٢ «	٢٩ «	٤٥ر٠	٢٠٨١٦٠٠٠٠٠	١٣٩٠٠٠٠٠
١١٠ر٧٥	٣ «	٣٠ «	٤٠ر٠	٢٠٧٢٥٠٠٠٠٠	٩١٠٠٠٠٠
١١٠ر٦٧	٤ «	اول مايو	٤٠ر٠	٢٠٥٤١٠٠٠٠٠	١٨٤٠٠٠٠٠
١١٠ر٥٩	٥ «	٢ «	٤١ر٠	٢٠٣٤٣٦٠٠٠٠	١٩٧٤٠٠٠٠
١١٠ر٤٣	٦ «	٣ «	٤١ر٠	١٩٩٨٣٨٠٠٠٠	٣٥٩٨٠٠٠٠
١١٠ر٤٠	٧ «	٤ «	٣٩ر٠	١٩٩٤٤٠٠٠٠٠	٣٩٨٠٠٠٠
١١٠ر٢٨	٨ «	٥ «	٣٨و٠	١٩٦٩٢٦٠٠٠٠	٢٥١٤٠٠٠٠
١١٠ر١٩	٩ «	٦ «	٣٨ر٠	١٩٤٨٩٠٠٠٠٠	٢٠٣٦٠٠٠٠
١١٠ر٠٨	١٠ «	٧ «	٣٥ر٠	١٩٢٨٨٠٠٠٠٠	٢٠١٠٠٠٠٠
١١٠ر٠٠	١١ «	٨ «	٣١ر٠	١٩١٦٤٠٠٠٠٠	١٢٤٠٠٠٠٠
١٠٩ر٩٠	١٢ «	٩ «	٣٠ر٠	١٨٩٥٥٠٠٠٠٠	٢٠٩٠٠٠٠٠
١٠٩ر٧٠	١٣ «	١٠ «	٣٠ر٠	١٨٥٢٥٠٠٠٠٠	٤٣٠٠٠٠٠٠
١٠٩ر٦٨	١٤ «	١١ «	٣٠ر٠	١٨٤٨٣٠٠٠٠٠	٤٢٠٠٠٠٠
١٠٩ر٥٩	١٥ «	١٢ «	٣١ر٠	١٨٣٠١٠٠٠٠٠	١٨٢٠٠٠٠٠
١٠٩ر٥٠	١٦ «	١٣ «	٢٤ر٠	١٨٠٥٢٠٠٠٠٠	٢٤٩٠٠٠٠٠
فروقات				٢٩٠٣٠٠٠٠٠	٢٩٠٣٠٠٠٠٠

(٢) ما هو تأثير الخزان على ايراد القطر فى شهر فبراير سنة ١٩٢٢ ؟

الجواب : من جداول رصد المقاسات وحساب السعه يمكن ايجاد الجدول الآتى

الخزان		مقاس حلفا المقابل		سعة الخزان بالمتر المكعب	منصرف بالمتر المكعب	محجوز بالمتر المكعب
المنسوب	بتاريخ	تاريخ	مقاس			
١١٣ر٥٢	اول فبراير	٩٢ يناير	٢ر٠٣	٢٥٠٤٦٠٠٠٠٠	—	٢٣٧٠٠٠٠٠
١١٣ر٥٩	٢ «	٣٠ «	٢ر٠٠	٢٥٢٨٣٠٠٠٠٠	—	٨٦٠٠٠٠٠
١١٣ر٦٢	٣	٣١ «	١ر٩٨	٢٥٣٦٩٠٠٠٠٠	٢٢٠٠٠٠٠	—
١١٣ر٥٩	٤	اول فبراير	١ر٩٦	٢٥٣٤٧٠٠٠٠٠	—	٧٠٠٠٠٠٠
١١٣ر٥٩	٥	٢ «	١ر٩٢	٢٥٤١٧٠٠٠٠٠	—	٧٢٠٠٠٠٠
١١٣ر٥٩	٦	٣	١ر٨٨	٢٥٤٨٩٠٠٠٠٠	٢٧٠٠٠٠٠	—
١١٣ر٥٦	٧	٤	١ر٨٥	٢٥٤٦٢٠٠٠٠٠	—	٥٢٢٠٠٠٠
١١٣ر٥٦	٨	٥	١ر٨٢	٢٥٥١٤٢٠٠٠٠	—	٠٠٠٠٦٩٦
١١٣ر٥٦	٩	٦	١ر٧٨	٢٥٥٨٣٨٠٠٠٠	٣٥٦٠٠٠٠	—
١١٣ر٥٢	١٠	٧	١ر٧٤	٢٥٥٤٨٢٠٠٠٠	—	٩١٣٠٠٠٠
١١٣ر٥٣	١١	٨	١ر٧٠	٢٥٦٣٩٥٠٠٠٠	—	٥٩٠٠٠٠٠
١١٣ر٥٢	١٢	٩	١ر٦٨	٨٥٦٤٥٤٠٠٠٠	—	١٦٢٠٠٠٠٠
١١٣ر٥٢	١٣	١٠	١ر٦٧	٢٥٦٦١٦٠٠٠٠	—	٤٩٤٠٠٠٠٠
١١٣ر٥٢	١٤	١١	١ر٦٤	٢٥٧١١٠٠٠٠٠	—	٩٥٠٠٠٠٠
١١٣ر٥٣	١٥	١٢	١ر٦٠	٢٥٨٠٦٠٠٠٠٠	٣٠٠٠٠٠٠	—
١١٣ر٥١	١٦	١٣	١ر٥٧	٢٥٨٠٣٠٠٠٠٠	—	١٦٨٠٠٠٠٠
١١٣ر٥٣	١٧	١٤	١ر٥٠	٢٥٩٧١٠٠٠٠٠	—	—
١١٣ر٥٣	١٨	١٥	١ر٥٠	٢٥٩٧١٠٠٠٠٠	—	—
١١٣ر٥٣	١٩	١٦	١ر٥٠	٢٥٩٧١٠٠٠٠٠	—	٨٦٠٠٠٠٠
١١٣ر٥٥	٢٠	١٧	١ر٤٨	٢٦٠٥٧٠٠٠٠٠	—	٤٣٠٠٠٠٠
١١٣ر٥٦	٢١	١٨	١ر٤٧	٢٦١٠٠٠٠٠٠٠	—	٠٠٠٠٠٤٨
١١٣ر٥٦	٢٢	١٩	١ر٤٤	٢٦١٤٨٠٠٠٠٠	—	٠٠٠٠٠٣٧
١١٣ر٥٥	٢٣	٢٠	١ر٤٠	٢٦١٨٥٠٠٠٠٠	—	٠٠٠٠٠٥٩
١١٣ر٥٦	٢٤	٢١	١ر٣٨	٢٦٢٤٤٠٠٠٠٠	—	٠٠٠٠٠٨٦
١١٣ر٥٨	٢٥	٢٢	١ر٣٦	٢٦٣٣٠٠٠٠٠٠	—	٠٠٠٠٠٤٣
١١٣ر٥٩	٢٦	٢٣	١ر٣٥	٢٦٣٧٣٠٠٠٠٠	١٠٨٠٠٠٠	—
١١٣ر٥٥	٢٧	٢٤	١ر٣٥	٢٦٢٦٥٠٠٠٠٠	—	٥٠٠٠٠٠٠
١١٣ر٥٤	٢٨	٢٥	١ر٣٣	٢٦٢٧٠٠٠٠٠٠	١٩٥٦٠٠٠٠	١٤١٩٦٠٠٠٠
		فروقات		١٢٢٤٠٠٠٠٠		

ولعل فى ما تقدم من الامثلة الكفاية

و اتماما للفائدة نرى أن نأتى هنـا بجداول ارتباط تصرف النيل بمقاساته عند حلفا واصوان ثم جدول تغيرات مجرى النيل تحت اصوان فى السنوات الماضية على بمقارنة التصرفات بحلفا واصوان وتأثير الخزان الوصول الى معرفة الضائع فى تلك المنطقة

ولقد اخترنا نحن درس ذلك لثلاث سنوات هى ١٩٠٨ ـ ١٩٠٩ ، ١٩١٣ ـ ١٩١٤ ، ١٩٢١ ـ ١٩٢٢ فجهزنا الجداول اللازمة المرفقة بهذا وكذلك المنحنيات الواضحة بالشكل الذي يتلوها

و بدرس هذه المنحنيات يمكن استنتاج ما يأتى :

أولا : يحط الزائد بالرشح بسرعه عند الشروع فى التخزين والامر طبيعى

ثانيا : سنة ١٩٠٨ — ١٩٠٩ أ كثر الثـلاث سنوات ضياعا و يقدر هذا الضياع بمليار متر مكعب

ثالثا : سنة ١٩١٣ — ١٩١٤ أقل الثلاث سنوات ضياعا و يقدر هذا الضياع بثلاثة ارباع المليار

رابعا : سنة ١٩٢١ — ١٩٢٢ ينضم اليها من مياه الرشح مايقدر بمليار ونصف

خامسا : أن الضائع بالتبخر لايكاد يؤثر وفى الحقيقة فأن أ كبر

تقدير له لايزيد عن ٥٠,٠٠ متر مكعب فى الثانية اذا جعل التبخر بارتفاع سنتي فى اليوم

سادساً : أن المحجوز فى الخزان من المياه لا يكون بالضرورة الفرق بين تصرف النيل عند حلفا واصوان بل أن هناك عامل آخر مهم هو مياه الرشح قد يصل أحيانا تأثيره الى حوالى نصف سعة الخزان بالاضافة فى مثل سنة ١٩٢٢ كما يصل الى حوالى ثلث سعة الخزان بالعجز فى مثل سنة ١٩٠٩

ولا شك أن التأثير السابق وصفه لاسباب يمكن أن يكون منها ما يأتى:

أولا . سرعة ارتفاع الخزان فى أوائل أيام ملئه و بذلك تصد مياه الرشح دفعة واحدة بل وتنعكس حركتها فى الاتجاه

ثانيا . بقاء النيل عاليا نسبيا مدة تشغيل الخزان فى سنة ١٩٠٨ — ١٩٠٩ عن السنتين الآخريين وكذلك الحال لسنة ١٩١٣—١٩١٤ بالنسبة لسنة ١٩٢١ ـ ١٩٢٢ ابتداء من شهر مارس

ثالثا . لما كان فيضان سنة ١٩١٣ منحطا جدا كان عجز الايراد مبكرا أكثر من السنتين الآخريين وكذلك كان الحال فى سنة ١٩٢٢ بالنسبة لسنة ١٩٠٩

هذا ما أمكننى تقديمه الآن لحضرات الاخوان وأرجو ان ترى ربيا من الاهتمام ما يوصلنا الى الحقائق المستورة فى هذا الموضوع بعد ن أصبح بين يدينا كل ما نحتاج من البيانات

الخطأ والصواب الموجود بجدول سعة خزان اصوان

اول النمرة	راس العمود	الخطأ	الصواب	اول النمرة	راس العمود	الخطأ	الصواب
١٣و٨٠	٤٥	٢٤٩٦	٢٥٠٦	١٠٧ر٧٠	١ر٧٥	٢٣	٦٣
ر٧٠	٢ر٤٥	٦٩	٢٤٧٩	١٠٧ر١٠	١ر٣٥	١١١٢	١٢١٢
ر٦٠	٢ر٤٥	٤٣	٥٣	١٠٧ر٠٠	١ر٣٥	٩٥	٢١٩٥
ر٥٠	٢ر٤٥	١٦	٢٦	١٠٦ر٤٠	٠ر٢٥	٢٣	٣٣
ر٤٠	٢ر٤٥	٢٣٩٠	٠٠	١٠٤ر٩٠	١ر١٥	٨٩٢	٨٩٥
ر٣٠	٢ر٤٥	٦٤	٢٣٧٤	١٠٣ر٥٠	٠ر٩٥	٦٧	٣٧
ر٢٠	٢ر٤٥	٣٩	٤٩	٩٨ر١٠	٢ر٤٥	٢٦	٦٢
ر١٠	٢ر٤٥	١٣	٢٣	٩٧ر٥٠	١ر٢٥	٦٨	٥٨
ر٠٠	٢ر٤٥	٢٢٨٨	٢٢٩٨	٩٧ر٤٠	٤ر٢٥	٦٤	٥٤
١١٣ر٩٠	٢ر٤٥	٦٣	٧٣	٩٧ر٣٠	٤ر٢٥	٦١	٥١
ر٨٠	٢ر٤٥	٣٨	٤٨				
ر٧٠	٣ر٤٥	١٣	٢٣				
ر٦٠	٢ر٤٥	٢١٨٨	٢١٩٨				
ر٥٠	٢ر٦٥	٦٤	٧٤				
ر٤٠	٢ر٤٥	٤٠	٥٠				
ر٣٠	٢ر٤٥	١٥	٢٥				
ر٢٠	٢ر٤٥	٢٠٩١	٠١				
ر١٠	٢ر٤٥	٦٨	٢٠٧٨				
ر٠٠	٢ر٤٩	٤٤	٥٤				
١١١ر٩٠	٢ر٤٥	٢٠	٣٠				
ر٨٠	٢ر٤٥	١٩٩٧	٠٧				
ر٧٠	٢ر٤٥	٧٣	١٩٨٣				
ر٦٠	٢ر٤٥	٥٠	٦٠				
ر٥٠	٢ر٤٥	٢٧	٣٧				
ر٤٠	٢ر٤٥	٠٦	١٦				

سعة خزان اصوان

بملايين الامتار المكعبة

٩٢٫٨٠ -- ٨٩٫٩٠

منسوب الخزان	
[illegible]	[illegible]

سعة خزان اصوان

بملايين الامتار المكعبة

٩٢,٩٠ — ٩٥,٨٠

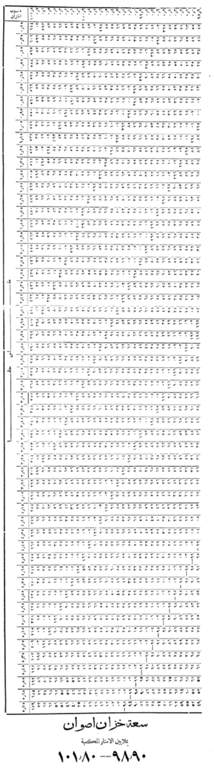
منسوب الخزان	
[illegible]	[illegible]

سعة خزان اصوان

بملايين الامتار المكعبة

٩٥٫٩٠ — ٩٨٫٨٠

منسوب الخزان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



سعة خزان اصوان

بملايين الامتار المكعبة

١٠١,٨٠ — ٩٨,٩٠

سعة خزانات اصوان

١٠١ر٩٠ — ١٠٤ر٨٠

مقـــــــاس حـــــــ

منسوب الماء	٠ر٢٥	٠ر٣٥	٠ر٤٥	٠ر٥٥	٠ر٦٥	٠ر٧٥	٠ر٨٥	٠ر٩٥	١ر٠٥	١ر١٥	١ر٢٥	١ر٣٥	١ر٤٥	١ر٥٥	١ر٦٥
١٠٤ر٨	٩٨٤	٩٧٤	٩٦٣	٩٥١	٩٣٩	٩٢٨	٩١٦	٩٠٥	٨٩٣	٨٨٢	٨٧١	٨٦٠	٨٤٩	٨٣٨	٨٢٧
٠ر٧	٦٩	٦٠	٤٩	٣٧	٢٥	١٤	٠٢	٧٩١	٨٠	٦٨	٥٧	٤٦	٣٥	٢٤	١٤
٠ر٦	٥٥	٤٦	٣٥	٢٣	١١	٠٠	٨٨٨	٧٧	٦٦	٥٥	٤٤	٣٣	٢٢	١١	٠٠
٠ر٥	٤١	٣٢	٢١	٠٩	٨٩٨	٨٨٦	٧٥	٦٤	٥٣	٤١	٣١	١٩	٠٩	٧٩٨	٧٨٨
٠ر٤	٢٧	١٨	٠٧	٨٩٥	٨٤	٧٣	٦١	٥٠	٣٩	٢٨	١٧	٠٦	٧٩٦	٨٥	٧٥
٠ر٣	١٣	٠٤	٨٩٣	٨٢	٧١	٥٩	٤٨	٣٧	٢٦	١٥	٠٤	٧٩٤	٨٣	٧٣	٦٢
٠ر٢	٠٠	٨٩١	٨٠	٦٨	٥٧	٤٦	٣٥	٢٤	١٣	٠٢	٧٩٢	٨١	٧٠	٦٠	٥٠
٠ر١	٨٨٦	٧٧	٦٧	٥٥	٤٤	٣٣	٢٢	١١	٠١	٧٩٠	٧٩	٦٨	٥٨	٤٨	٣٧
٠ر٠	٧٣	٦٤	٥٣	٤٢	٣١	٢٠	٠٩	٧٩٩	٧٨٨	٧٧	٦٧	٥٦	٤٦	٣٦	٢٥
١٠٣ر٩	٦٠	٥١	٤٠	٢٩	١٨	٠٧	٧٩٧	٨٦	٧٥	٦٥	٥٤	٤٤	٣٤	٢٣	١٣
٠ر٨	٤٧	٣٨	٢٨	١٦	٠٦	٧٩٥	٨٤	٧٤	٦٣	٥٣	٤٢	٣٢	٢٢	١٢	٠٢
٠ر٧	٣٤	٢٥	١٥	٠٤	٧٩٣	٨٢	٧٢	٦١	٥١	٤٠	٣٠	٢٠	١٠	٠٠	٦٩٠
٠ر٦	٢١	١٢	٠٢	٧٩١	٨١	٧٠	٦٠	٤٩	٣٩	٢٨	١٨	٠٨	٦٩٨	٨٨	٧٨
٠ر٥	٠٩	٠٠	٧٩٠	٧٩	٦٩	٥٨	٤٨	٣٧	٢٧	١٧	٠٦	٦٩٦	٨٦	٧٧	٦٧
٠ر٤	٧٩٦	٧٨٨	٧٨	٦٧	٥٧	٤٦	٣٦	٢٥	١٥	٠٥	٦٩٥	٨٥	٧٥	٦٥	٥٥
٠ر٣	٨٤	٧٥	٦٥	٥٥	٤٥	٣٤	٢٤	١٤	٠٤	٦٩٣	٨٣	٧٣	٦٤	٥٤	٤٤
٠ر٢	٧٢	٦٣	٥٣	٤٣	٣٣	٢٢	١٢	٠٢	٦٩٢	٨٢	٧٢	٦٢	٥٢	٤٣	٣٣
٠ر١	٦٠	٥١	٤٢	٣١	٢١	١١	٠١	٦٩١	٨١	٧٠	٦١	٥١	٤١	٣٢	٢٢
٠ر٠	٤٨	٣٩	٣٠	٢٠	٠٩	٦٩٩	٦٨٩	٧٩	٦٩	٥٩	٥٠	٤٠	٣٠	٢١	١١
١٠٢ر٩	٣٦	٢٨	١٨	٠٨	٦٩٨	٨٨	٧٨	٦٨	٥٨	٤٨	٣٨	٢٩	١٩	١٠	٠١
٠ر٨	٢٤	١٦	٠٧	٦٩٦	٨٦	٧٦	٦٧	٥٧	٤٧	٣٧	٢٨	١٨	٠٨	٥٩٩	٥٩٠
٠ر٧	١٣	٠٥	٦٩٥	٨٥	٧٥	٦٥	٥٥	٤٦	٣٦	٢٦	١٧	٠٧	٥٩٨	٨٩	٧٩
٠ر٦	٠٢	٦٩٣	٨٤	٧٤	٦٤	٥٤	٤٤	٣٥	٢٥	١٥	٠٦	٥٩٦	٨٧	٧٨	٦٩
٠ر٥	٦٩٠	٨١	٧٢	٦٣	٥٣	٤٣	٣٣	٢٤	١٤	٠٥	٥٩٥	٨٦	٧٧	٦٨	٥٩
٠ر٤	٧٩	٧١	٦٢	٥٣	٤٢	٣٢	٢٣	١٣	٠٤	٥٩٤	٨٥	٧٥	٦٦	٥٧	٤٨
٠ر٣	٦٨	٦٠	٥١	٤١	٣١	٢١	١٢	٠٢	٥٩٣	٨٣	٧٤	٦٥	٥٦	٤٧	٣٩
٠ر٢	٥٧	٤٩	٤٠	٣٠	٢٠	١١	٠١	٥٩٢	٨٢	٧٣	٦٤	٥٤	٤٥	٣٧	٢٨
٠ر١	٤٦	٣٨	٢٩	١٩	١٠	٠٠	٥٩١	٨١	٧٢	٦٣	٥٤	٤٤	٣٥	٢٧	١٨
٠ر٠	٣٥	٢٧	١٨	٠٩	٥٩٩	٥٩٠	٨٠	٧١	٦٢	٥٣	٤٣	٣٤	٢٥	١٧	٠٨
١٠١ر٩	٢٥	١٧	٠٨	٥٩٨	٨٩	٧٩	٧٠	٦١	٥١	٤٢	٣٣	٢٤	١٥	٠٧	٤٩٨

منسوب الماء	١ر٧٥	١ر٨٥	١ر٩٥	٢ر٠٥	٢ر١٥	٢ر٢٥	٢ر٣٥	٢ر٤٥	٢ر٥٥	٢ر٦٥	٢ر٧٥	٢ر٨٥	٢ر٩٥	٣ر٠٥	٣ر١٥
١٠٤ر٨	٨١٦	٨٠٥	٧٩٤	٧٨٣	٧٧٣	٧٦٢	٧٥٢	٧٤١	٧٣٠	٧٢٠	٧١٠	٦٩٨	٦٨٧	٦٧٦	٦٦٥
٠ر٧	٠٣	٧٩٢	٨١	٧٠	٦٠	٥٠	٣٩	٢٩	١٨	٠٨	٦٩٧	٨٦	٧٥	٦٤	٥٣
٠ر٦	٧٩٠	٧٩	٦٨	٥٨	٤٧	٣٧	٢٧	١٦	٠٦	٦٩٦	٨٥	٧٤	٦٣	٥٢	٤٢
٠ر٥	٧٧	٦٦	٥٦	٤٥	٣٥	٢٥	١٥	٠٤	٦٩٣	٨٤	٧٣	٦٢	٥٢	٤١	٣٠
٠ر٤	٦٤	٥٤	٤٣	٣٣	٢٣	١٣	٠٣	٦٩٢	٨٢	٧٢	٦١	٥١	٤٠	٢٩	١٨
٠ر٣	٥٢	٤١	٣١	٢٠	١٠	٠١	٦٩١	٨٠	٧٠	٦٠	٥٠	٣٩	٢٩	١٩	٠٧
٠ر٢	٣٩	٢٩	١٩	٠٨	٦٩٨	٦٨٩	٧٩	٦٩	٥٨	٤٩	٣٩	٢٨	١٧	٠٧	٥٩٦
٠ر١	٢٧	١٧	٠٧	٦٩٧	٨٧	٧٧	٦٧	٥٧	٤٧	٣٧	٢٧	١٧	٠٦	٥٩٦	٨٥
٠ر٠	١٥	٠٥	٦٩٥	٨٥	٧٥	٦٦	٥٦	٤٦	٣٦	٢٦	١٦	٠٦	٥٩٥	٨٥	٧٤
١٠٣ر٩	٠٣	٦٩٣	٨٣	٧٣	٦٤	٥٤	٤٤	٣٥	٢٥	١٥	٠٥	٥٩٥	٨٥	٧٤	٦٤
٠ر٨	٦٩١	٨١	٧٢	٦٢	٥٢	٤٣	٣٣	٢٣	١٣	٠٤	٥٩٤	٨٤	٧٤	٦٣	٥٣
٠ر٧	٨٠	٧٠	٦٠	٥٠	٤١	٣٢	٢٢	١٢	٠٢	٥٩٣	٨٤	٧٤	٦٣	٥٣	٤٢
٠ر٦	٦٨	٥٩	٤٩	٣٩	٣٠	٢١	١١	٠١	٥٩٣	٨٣	٧٣	٦٣	٥٣	٤٢	٣٢
٠ر٥	٥٧	٤٧	٣٨	٢٨	١٩	١٠	٠٠	٥٩١	٨١	٧٢	٦٢	٥٢	٤٢	٣٢	٢٢
٠ر٤	٤٦	٣٦	٢٧	١٧	٠٨	٥٩٩	٥٨٩	٨٠	٧٠	٦١	٥٢	٤٢	٣٢	٢٢	١٢
٠ر٣	٣٥	٢٥	١٦	٠٦	٥٩٧	٨٨	٧٩	٦٩	٦٠	٥١	٤١	٣١	٢٢	١١	٠٢
٠ر٢	٢٤	١٤	٠٥	٥٩٥	٨٦	٧٧	٦٨	٥٩	٤٩	٤٠	٣١	٢١	١١	٠١	٤٩٢
٠ر١	١٣	٠٣	٥٩٤	٨٥	٧٥	٦٧	٥٨	٤٨	٣٩	٣٠	٢١	١١	٠١	٤٩١	٨٢
٠ر٠	٠٢	٥٩٣	٨٣	٧٤	٦٥	٥٦	٤٧	٣٨	٢٩	٢٠	١١	٠١	٤٩٢	٨٢	٧٢
١٠٢ر٩	٥٩١	٨٢	٧٣	٦٣	٥٤	٤٦	٣٧	٢٨	١٨	١٠	٠١	٤٩١	٨٢	٧٢	٦٢
٠ر٨	٨١	٧١	٦٢	٥٣	٤٤	٣٦	٢٧	١٨	٠٨	٠٠	٤٩١	٨٢	٧٢	٦٢	٥٣
٠ر٧	٧٠	٦١	٥٣	٤٣	٣٤	٢٥	١٧	٠٨	٤٩٩	٤٩٠	٨١	٧٢	٦٣	٥٣	٤٤
٠ر٦	٦٠	٥١	٤٢	٣٣	٢٤	١٥	٠٧	٤٩٨	٨٩	٨٠	٧٢	٦٢	٥٣	٤٤	٣٤
٠ر٥	٤٩	٤٠	٣٢	٢٣	١٤	٠٥	٤٩٧	٨٨	٧٩	٧١	٦٢	٥٣	٤٤	٣٤	٢٥
٠ر٤	٣٩	٣٠	٢٢	١٣	٠٤	٤٩٦	٨٧	٧٨	٦٩	٦١	٥٣	٤٤	٣٥	٢٥	١٧
٠ر٣	٢٩	٢٠	١٢	٠٣	٤٩٤	٨٦	٧٧	٦٩	٦٠	٥٢	٤٣	٣٤	٢٦	١٦	٠٨
٠ر٢	١٩	١٠	٠٢	٤٩٣	٨٤	٧٦	٦٨	٥٩	٥١	٤٢	٣٤	٢٥	١٧	٠٨	٣٩٩
٠ر١	٠٩	٠٠	٤٩٢	٨٣	٧٥	٦٧	٥٨	٥٠	٤١	٣٤	٢٥	١٦	٠٨	٣٩٩	٩٠
٠ر٠	٤٩٩	٤٩١	٨٢	٧٣	٦٥	٥٧	٤٩	٤١	٣٢	٢٤	١٦	٠٨	٣٩٩	٩٠	٨٢
١٠١ر٩	٩٠	٨١	٧٣	٦٤	٥٦	٤٨	٤٠	٣٢	٢٣	١٦	٠٧	٣٩٩	٩٠	٨٢	٧٤

منسوب الماء	٣ر٢٥	٣ر٣٥	٣ر٤٥	٣ر٥٥	٣ر٦٥	٣ر٧٥	٣ر٨٥	٣ر٩٥	٤ر٠٥	٤ر١٥	٤ر٢٥	٤ر٣٥	٤ر٤٥	٤ر٥٥	٤ر٦٥
١٠٤ر٨	٦٥٤	٦٤٣	٦٣١	٦٢٠	٦٠٩	٥٩٧	٥٨٧	٥٧٦	٥٦٥	٥٥٥	٥٤٤	٥٣٤	٥٢٤	٥١٤	٥٠٤
٠ر٧	٤٢	٣١	٢٠	٠٨	٥٩٧	٨٦	٧٥	٦٥	٥٤	٤٤	٣٤	٢٣	١٣	٠٣	٤٩٤
٠ر٦	٣٠	١٩	٠٨	٥٩٧	٨٦	٧٤	٦٤	٥٣	٤٣	٣٣	٢٣	١٣	٠٣	٤٩٣	٨٣
٠ر٥	١٩	٠٨	٥٩٧	٨٥	٧٥	٦٣	٥٣	٤٢	٣٢	٢٢	١٢	٠٢	٤٩٢	٨٢	٧٣
٠ر٤	٠٧	٥٩٦	٨٥	٧٤	٦٣	٥٢	٤٢	٣١	٢١	١١	٠٢	٤٩١	٨١	٧٢	٦٣
٠ر٣	٥٩٦	٨٥	٧٤	٦٣	٥٣	٤١	٣١	٢١	١١	٠١	٤٩١	٨١	٧١	٦٢	٥٣
٠ر٢	٨٥	٧٤	٦٤	٥٢	٤٢	٣١	٢١	١٠	٠٠	٤٩١	٨١	٧١	٦١	٥٢	٤٣
٠ر١	٧٥	٦٣	٥٣	٤٢	٣١	٢٠	١٠	٠٠	٤٩٠	٨١	٧١	٦١	٥١	٤٢	٣٣
٠ر٠	٦٤	٥٣	٤٢	٣١	٢١	٠٩	٠٠	٤٩٠	٨٠	٧١	٦١	٥١	٤٢	٣٣	٢٤
١٠٣ر٩	٥٣	٤٢	٣٢	٢١	١٠	٤٩٩	٤٩٠	٨٠	٧٠	٦١	٥١	٤٢	٣٢	٢٣	١٤
٠ر٨	٤٣	٣٢	٢١	١٠	٠٠	٨٩	٨٠	٧٠	٦٠	٥١	٤١	٣٢	٢٣	١٤	٠٥
٠ر٧	٣٢	٢١	١١	٠٠	٤٩٠	٧٩	٧٠	٦٠	٥١	٤٢	٣٣	٢٣	١٤	٠٥	٣٩٦
٠ر٦	٢١	١١	٠١	٤٩٠	٨٠	٦٩	٦٠	٥٠	٤١	٣٣	٢٣	١٤	٠٥	٣٩٦	٨٧
٠ر٥	١١	٠١	٤٩١	٨٠	٧٠	٥٩	٥١	٤١	٣٢	٢٣	١٤	٠٥	٣٩٦	٨٧	٧٨
٠ر٤	٠١	٤٩١	٨١	٧١	٦١	٥٠	٤١	٣٢	٢٣	١٤	٠٥	٣٩٦	٨٧	٧٩	٧٠
٠ر٣	٤٩١	٨١	٧١	٦١	٥١	٤١	٣٢	٢٢	١٣	٠٥	٣٩٦	٨٧	٧٨	٧٠	٦١
٠ر٢	٨٢	٧١	٦١	٥١	٤١	٣١	٢٢	١٣	٠٤	٣٩٦	٨٧	٧٨	٧٠	٦١	٥٣
٠ر١	٧٢	٦٢	٥٢	٤٢	٣٢	٢٢	١٣	٠٤	٣٩٦	٨٨	٧٩	٧٠	٦٢	٥٣	٤٥
٠ر٠	٦٢	٥٢	٤٢	٣٣	٢٣	١٣	٠٥	٣٩٦	٨٧	٧٩	٧٠	٦٢	٥٣	٤٥	٣٧
١٠٢ر٩	٥٣	٤٣	٣٣	٢٤	١٤	٠٤	٣٩٦	٨٧	٧٨	٧١	٦٢	٥٣	٤٥	٣٧	٢٩
٠ر٨	٤٣	٣٤	٢٤	١٥	٠٤	٣٩٥	٨٧	٧٨	٧٠	٦٢	٥٤	٤٥	٣٧	٢٩	٢١
٠ر٧	٣٤	٢٥	١٥	٠٦	٣٩٦	٨٧	٧٩	٧٠	٦٢	٥٤	٤٥	٣٧	٢٩	٢١	١٤
٠ر٦	٢٥	١٦	٠٦	٣٩٧	٨٨	٧٨	٧٠	٦٢	٥٣	٤٦	٣٧	٢٩	٢١	١٤	٠٦
٠ر٥	١٦	٠٧	٣٩٨	٨٨	٧٩	٧٠	٦٢	٥٣	٤٥	٣٨	٢٩	٢١	١٣	٠٦	٢٩٨
٠ر٤	٠٧	٣٩٨	٨٩	٨٠	٧١	٦٢	٥٤	٤٥	٣٧	٣٠	٢٢	١٤	٠٦	٢٩٨	٩١
٠ر٣	٣٩٩	٩٠	٨١	٧٢	٦٣	٥٣	٤٦	٣٧	٢٩	٢٢	١٤	٠٦	٢٩٨	٩١	٨٣
٠ر٢	٩٠	٨١	٧٢	٦٣	٥٥	٤٥	٣٨	٣٠	٢٢	١٤	٠٦	٢٩٨	٩١	٨٣	٧٦
٠ر١	٨٢	٧٣	٦٤	٥٥	٤٧	٣٨	٣٠	٢٢	١٤	٠٧	٢٩٩	٩١	٨٣	٧٦	٦٩
٠ر٠	٧٣	٦٤	٥٦	٤٧	٣٩	٣٠	٢٢	١٤	٠٦	٢٩٩	٩١	٨٤	٧٦	٦٩	٦١
١٠١ر٩	٦٥	٥٦	٤٨	٣٩	٣١	٢٢	١٥	٠٧	٢٩٩	٩٢	٨٤	٧٦	٦٩	٦٢	٥٤

منسوب الماء	٤ر٧٥	٤ر٨٥	٤ر٩٥	٥ر٠٥	٥ر١٥	٥ر٢٥	٥ر٣٥	٥ر٤٥	٥ر٥٥	٥ر٦٥	٥ر٧٥
١٠٤ر٨	٤٩٥	٤٨٥	٤٧٦	٤٦٧	٤٥٨	٤٤٩	٤٤٠	٤٣٢	٤٢٣		
٠ر٧	٨٤	٧٥	٦٦	٥٦	٤٨	٣٩	٣٠	٢٢	١٤		
٠ر٦	٧٤	٦٤	٥٥	٤٦	٣٨	٢٩	٢١	١٣	٠٤		
٠ر٥	٦٣	٥٤	٤٥	٣٦	٢٨	٢٠	١١	٠٣	٣٩٥		
٠ر٤	٥٣	٤٤	٣٥	٢٧	١٩	١٠	٠٢	٣٩٤	٨٦		
٠ر٣	٤٣	٣٤	٢٦	١٧	٠٩	٠١	٣٩٣	٨٥	٧٧		
٠ر٢	٣٤	٢٥	١٦	٠٨	٠٠	٣٩٢	٨٤	٧٦	٦٨		
٠ر١	٢٤	١٥	٠٧	٣٩٨	٣٩١	٨٣	٧٥	٦٧	٥٩		
٠ر٠	١٥	٠٦	٣٩٨	٨٩	٨٢	٧٤	٦٦	٥٨	٥١		
١٠٣ر٩	٠٥	٣٩٧	٨٩	٨١	٧٣	٦٥	٥٧	٥٠	٤٢		
٠ر٨	٣٩٦	٨٨	٨٠	٧٢	٦٤	٥٧	٤٩	٤٢	٣٤		
٠ر٧	٨٧	٧٩	٧١	٦٣	٥٦	٤٩	٤١	٣٣	٢٦	٣١٩	
٠ر٦	٧٩	٧١	٦٣	٥٥	٤٨	٤٠	٣٢	٢٥	١٨	١١	
٠ر٥	٧٠	٦٢	٥٤	٤٧	٣٩	٣٢	٢٥	١٧	١٠	٠٣	
٠ر٤	٦٢	٥٤	٤٦	٣٩	٣١	٢٤	١٧	١٠	٠٣	٢٩٥	
٠ر٣	٥٤	٤٦	٣٩	٣١	٢٣	١٦	٠٩	٠٣	٢٩٥	٨٧	
٠ر٢	٤٥	٣٨	٣٠	٢٣	١٦	٠٨	٠١	٢٩٤	٨٧	٨٠	
٠ر١	٣٧	٣٠	٢٢	١٥	٠٨	٠١	٢٩٣	٨٧	٨٠	٧٣	
٠ر٠	٢٩	٢٢	١٤	٠٧	٠٠	٢٩٣	٨٦	٧٩	٧٢	٦٥	
١٠٢ر٩	٢١	١٤	٠٧	٢٩٩	٢٩٣	٨٦	٧٨	٧٢	٦٥	٥٨	
٠ر٨	١٣	٠٦	٢٩٩	٩٢	٨٥	٧٨	٧١	٦٤	٥٨	٥١	٢٤٣
٠ر٧	٠٦	٢٩٨	٩١	٨٤	٧٨	٧١	٦٤	٥٧	٥١	٤٤	٣٦
٠ر٦	٢٩٨	٩١	٨١	٧٧	٧٠	٦٤	٥٧	٥٠	٤٤	٣٧	٣٠
٠ر٥	٩٠	٨٣	٧٦	٦٩	٦٣	٥٦	٥٠	٤٣	٣٧	٣٠	٢٣
٠ر٤	٨٣	٧٦	٦٩	٦٢	٥٦	٤٩	٤٣	٣٦	٣٠	٢٣	١٦
٠ر٣	٧٦	٦٩	٦١	٥٥	٤٩	٤٢	٣٦	٣٠	٢٣	١٧	١٠
٠ر٢	٦٨	٦٢	٥٥	٤٨	٤٢	٣٦	٢٩	٢٣	١٧	١٠	٠٣
٠ر١	٦١	٥٥	٤٨	٤١	٣٥	٢٩	٢٢	١٦	١٠	٠٤	١٩٧
٠ر٠	٥٤	٤٨	٤١	٣٥	٢٨	٢٢	١٦	١٠	٠٤	١٩٨	٩١
١٠١ر٩	٤٧	٤١	٣٤	٢٨	٢٢	١٦	٠٩	٠٤	١٩٨	٩١	٨٥

سعة خزان اصوان

بملايين الامتار المكعبة

١٠٤٫٩٠ — ١٠٧٫٨٠

منسوب الخزان	
[illegible]	[illegible]

سعة خزان اصوان

بملايين الامتار المكعبة

١٠٧ر٩٠ — ١١٠ر٨٠

مقـــاس حـــة

منسوب الخزان	٠ر٢٥	٠ر٣٥	٠ر٤٥	٠ر٥٥	٠ر٦٥	٠ر٧٥	٠ر٨٥	٠ر٩٥	١ر٠٥	١ر١٥	١ر٢٥	١ر٣٥	١ر٤٥	١ر٥٥	١ر٦٥	١ر٧٥	١ر٨٥	١ر٩٥	٢ر٠٥	٢ر١٥	٢ر٢٥	٢ر٣٥	٢ر٤٥	٢ر٥٥	٢ر٦٥	٢ر٧٥	٢ر٨٥	٢ر٩٥	٣ر٠٥	٣ر١٥	٣ر٢٥	٣ر٣٥	٣ر٤٥	٣ر٥٥	٣ر٦٥	٣ر٧٥	٣ر٨٥	٣ر٩٥	٤ر٠٥	٤ر١٥	٤ر٢٥	٤ر٣٥	٤ر٤٥	٤ر٥٥	٤ر٦٥	٤ر٧٥	٤ر٨٥	٤ر٩٥	٥ر٠٥	٥ر١٥	٥ر٢٥	٥ر٣٥	٥ر٤٥	٥ر٥٥	٥ر٦٥	٥ر٧٥
١١٠ر٨	٢١٠٣	٢٠٩١	٢٠٧٧	٢٠٦٢	٢٠٤٧	٢٠٣٢	٢٠١٨	٢٠٠٣	١٩٨٩	١٩٧٤	١٩٥٩	١٩٤٤	١٩٣٠	١٩١٥	١٩٠٠	١٨٨٦	١٨٧١	١٨٥٦	١٨٤٠	١٨٢٥	١٨١١	١٧٩٦	١٧٨٠	١٧٦٥	١٧٥٠	١٧٣٥	١٧١٩	١٧٠٤	١٦٨٩	١٦٦٩	١٦٥٣	١٦٣٦	١٦١٨	١٦٠٢	١٥٨٤	١٥٦٧	١٥٥١	١٥٣٣	١٥١٧	١٥٠٠	١٤٨٣	١٤٦٦	١٤٤٩	١٤٣٣												
٠ر٧	٢٠٨٠	٦٨	٥٤	٣٩	٢٤	١٠	١٩٩٥	١٩٨٠	٦٦	٥١	٣٧	٢٢	٠٧	١٨٩٣	١٨٧٨	٦٤	٤٨	٣٤	١٨	٠٣	١٧٨٩	٧٤	٥٨	٤٣	٢٨	١٣	١٦٩٧	١٦٨١	٦٤	٤٧	٣١	١٤	١٥٩٧	١٥٨٠	٦٣	٤٦	٣٠	١٣	١٤٩٦	١٤٧٩	٦٢	٤٥	٢٩	١٢	١٣٩٦											
٠ر٦	٥٧	٤٥	٣١	١٦	٠٢	١٩٨٧	٧٢	٥٨	٤٣	٢٩	١٤	١٨٩٩	١٨٨٥	٧١	٥٥	٤١	٢٦	١١	١٧٩٦	١٧٨١	٦٧	٥٢	٣٦	٢١	٠٦	١٦٩١	٧٥	٥٩	٤٢	٢٦	٠٩	١٥٩٣	٧٦	٥٩	٤٢	٢٥	٠٩	١٤٩١	٧٥	٥٩	٤٢	٢٥	٠٨	١٣٩٢	٧٦											
٠ر٥	٣٤	٢٢	٠٩	١٩٩٤	١٩٧٩	٦٥	٥٠	٣٥	٢١	٠٦	١٨٩٢	٧٧	٦٣	٤٨	٣٤	١٩	٠٤	١٧٨٩	٧٤	٥٩	٤٥	٣٠	١٥	١٦٩٩	١٦٨٥	٧٠	٥٤	٣٧	٢١	٠٥	١٥٨٨	٧١	٥٥	٣٨	٢١	٠٤	١٤٨٨	٧١	٥٤	٣٨	٢١	٠٥	١٣٨٨	٧٢	٥٦											
٠ر٤	١٢	٠٠	١٩٨٦	٧١	٥٧	٤٢	٢٨	١٣	١٨٩٩	١٨٨٤	٧٠	٥٥	٤١	٢٦	١٢	١٧٩٧	١٧٨٢	٦٧	٥٢	٣٧	٢٣	٠٨	١٦٩٣	٧٨	٦٣	٤٨	٣٢	١٦	٠٠	١٥٨٣	٦٧	٥٠	٣٤	١٧	٠٠	١٤٨٣	٦٧	٥٠	٣٤	١٨	٠١	١٣٨٥	٦٨	٥٢	٣٦											
٠ر٣	١٩٨٩	١٩٧٨	٦٤	٤٩	٣٥	٢٠	٠٦	١٨٩١	٧٧	٦٢	٤٨	٣٣	١٩	٠٤	١٧٩٠	٧٦	٦٠	٤٦	٣٠	١٦	٠١	١٦٨٧	٧٢	٥٦	٤٢	٢٧	١١	١٥٩٥	١٥٧٩	٦٢	٤٦	٢٩	١٣	١٤٩٦	١٤٨٠	٦٣	٤٧	٣٠	١٤	١٣٩٨	١٣٨١	٦٥	٤٨	٣٢	١٧	١٣٠٠										
٠ر٢	٦٧	٥٥	٤٢	٢٧	١٣	١٨٩٨	١٨٨٤	٦٩	٥٥	٤٠	٢٦	١١	١٧٩٧	١٧٨٣	٦٨	٥٤	٣٩	٢٤	٠٩	١٦٩٤	١٦٨٠	٦٥	٥٠	٣٥	٢١	٠٦	١٥٩٠	٧٤	٥٨	٤٢	٢٥	٠٩	١٤٩٢	٧٦	٥٩	٤٢	٢٦	١٠	١٣٩٤	٧٨	٦١	٤٥	٢٩	١٣	١٢٩٧	١٢٨٤										
٠ر١	٤٥	٣٣	٢٠	٠٥	١٨٩١	٧٦	٦٢	٤٧	٣٣	١٩	٠٤	١٧٩٠	٧٥	٦١	٤٧	٣٢	١٧	٠٣	١٦٨٧	٧٣	٥٩	٤٤	٢٩	١٤	٠٠	١٥٨٥	٦٩	٥٣	٣٧	٢١	٠٤	١٤٨٨	٧٢	٥٥	٣٩	٢٢	٠٦	١٣٩٠	٧٤	٥٨	٤١	٢٥	٠٩	١٢٩٣	٧٨	٦٣										
٠ر٠	٢٣	١٢	١٨٩٨	١٨٨٣	٦٩	٥٤	٤٠	٢٦	١١	١٧٩٧	١٧٨٣	٦٨	٥٤	٤٠	٢٥	١١	١٦٩٦	١٦٨٢	٦٦	٥٢	٣٨	٢٣	٠٨	١٥٩٣	١٥٧٩	٦١	٤٨	٣٢	١٦	٠٠	١٤٨٤	٦٨	٥٢	٣٥	١٩	٠٢	١٣٨٦	٧٠	٥٤	٣٨	٢٢	٠٦	١٢٩٠	٧٤	٥٩	٤٣										
١٠٩ر٩	٠١	١٨٩٠	٧٦	٦٢	٤٧	٣٣	١٩	٠٤	١٧٩٠	٧٦	٦١	٤٧	٣٢	١٨	٠٤	١٦٩٠	٧٥	٦٠	٤٥	٣١	١٧	٠٢	١٥٨٧	٧٢	٥٨	٤٣	٢٧	١٢	١٤٩٦	١٤٨٠	٦٤	٤٨	٣١	١٥	١٣٩٩	١٣٨٣	٦٧	٥٠	٣٤	١٩	٠٣	١٢٨٦	٧١	٥٥	٤٠	٢٥	١٢١٠									
٠ر٨	١٨٨٠	٦٨	٥٤	٤٠	٢٦	١١	١٧٩٧	١٧٨٣	٦٩	٥٤	٤٠	٢٥	١١	١٦٩٧	١٦٨٣	٦٩	٥٤	٣٩	٢٤	١٠	١٥٩٦	١٥٨١	٦٧	٥٢	٣٧	٢٣	٠٧	١٤٩٢	٧٥	٦٠	٤٤	٢٨	١١	١٣٩٥	٧٩	٦٣	٤٧	٣١	١٥	١٢٩٩	١٢٨٣	٦٧	٥٢	٣٦	٢١	٠٦	١١٩١									
٠ر٧	٥٨	٤٧	٣٣	١٩	٠٤	١٧٩٠	٧٦	٦١	٤٧	٣٣	١٩	٠٤	١٦٩٠	٧٦	٦٢	٤٨	٣٣	١٩	٠٤	١٥٨٩	٧٥	٦١	٤٦	٣١	١٧	٠٢	١٤٨٧	٧١	٥٥	٤٠	٢٤	٠٨	١٣٩٢	٧٦	٦٠	٤٣	٢٨	١١	١٢٩٦	٨٠	٦٤	٤٨	٣٣	١٨	٠٢	١١٨٨	٧٢									
٠ر٦	٣٧	٢٥	١٢	١٧٩٧	١٧٨٣	٦٩	٥٥	٤٠	٢٦	١٢	١٦٩٨	١٦٨٣	٦٩	٥٥	٤١	٢٧	١٢	١٥٩٨	١٥٨٣	٦٩	٥٥	٤٠	٢٦	١١	١٤٩٧	١٤٨٢	٦٧	٥١	٣٥	٢٠	٠٤	١٣٨٨	٧٢	٥٦	٤٠	٢٤	٠٨	١٢٩٢	٧٧	٦١	٤٦	٣٠	١٤	١١٩٩	١١٨٤	٦٩	٥٥									
٠ر٥	١٦	٠٤	١٧٩١	٧٦	٦٢	٤٨	٣٤	١٩	٠٥	١٦٩١	٧٧	٦٣	٤٩	٣٥	٢٠	٠٧	١٥٩٢	٧٧	٦٣	٤٨	٣٤	٢٠	٠٥	١٤٩١	٧٦	٦٢	٤٧	٣١	١٥	٠٠	١٣٨٤	٦٨	٥٣	٣٧	٢١	٠٥	١٢٨٩	٧٣	٥٨	٤٣	٢٧	١١	١١٩٦	٨١	٦٦	٥١	٣٧									
٠ر٤	١٧٩٥	١٧٨٣	٧٠	٥٥	٤١	٢٧	١٣	١٦٩٩	١٦٨٥	٧١	٥٦	٤٢	٢٨	١٤	٠٠	١٥٨٦	٧١	٥٧	٤٣	٢٨	١٤	٠٠	١٤٨٥	٧١	٥٦	٤٢	٢٧	١١	١٣٩٦	١٣٨٠	٦٥	٤٩	٣٣	١٧	٠٢	١٢٨٦	٧١	٥٥	٣٩	٢٤	٠٨	١١٩٣	٧٨	٦٣	٤٨	٣٣	١٩									
٠ر٣	٧٤	٦٢	٤٩	٣٥	٢٠	٠٦	١٦٩٢	٧٨	٦٤	٥٠	٣٦	٢٢	٠٨	١٥٩٤	١٥٨٠	٦٦	٥١	٣٧	٢٢	٠٨	١٤٩٤	١٤٨٠	٦٥	٥١	٣٧	٢٢	٠٧	١٣٩٢	٧٦	٦١	٤٥	٣٠	١٤	١٢٩٨	١٢٨٣	٦٧	٥٢	٣٦	٢١	٠٦	١١٩٠	٧٥	٦٠	٤٥	٣٠	١٦	٠٢	١٠٨٨								
٠ر٢	٥٣	٤٢	٢٨	١٤	٠٠	١٦٨٦	٧٢	٥٧	٤٤	٣٠	١٦	٠١	١٥٨٧	٧٤	٦٠	٤٦	٣١	١٧	٠٢	١٤٨٨	٧٤	٦٠	٤٥	٣١	١٧	٠٢	١٣٨٨	٧٢	٥٧	٤٢	٢٦	١١	١٢٩٥	٨٠	٦٤	٤٨	٣٣	١٧	٠٢	١١٨٨	٧٢	٥٧	٤٢	٢٧	١٣	١٠٩٨	١٠٨٤	٧١								
٠ر١	٣٣	٢١	٠٨	١٦٩٣	١٦٧٩	٦٥	٥١	٣٧	٢٣	٠٩	١٥٩٥	١٥٨١	٦٧	٥٤	٤٠	٢٦	١١	١٤٩٧	١٤٨٣	٦٨	٥٤	٤٠	٢٦	١١	١٣٩٧	١٣٨٣	٦٨	٥٣	٣٨	٢٢	٠٧	١٢٩٢	٧٦	٦١	٤٥	٣٠	١٥	١١٩٩	١١٨٤	٧٠	٥٤	٣٩	٢٤	١٠	١٠٩٥	٨١	٦٧	٥٤								
٠ر٠	١٢	٠١	١٦٨٧	٧٣	٥٩	٤٥	٣١	١٧	٠٣	١٥٨٩	٧٥	٦١	٤٨	٣٤	٢٠	٠٦	١٤٩٢	٧٧	٦٣	٤٩	٣٥	٢١	٠٦	١٣٩٢	٧٨	٦٤	٤٩	٣٤	١٩	٠١	١٢٨٨	٧٢	٥٧	٤٢	٢٧	١١	١١٩٧	٨١	٦٦	٥٢	٣٧	٢٢	٠٧	١٠٩٣	٧٨	٦٤	٥٠	٣٧								
١٠٨ر٩	١٦٩٢	١٦٨١	٦٧	٥٣	٣٩	٢٥	١١	١٥٩٧	١٥٨٣	٦٩	٥٥	٤١	٢٨	١٤	٠٠	١٤٨٦	٧٢	٥٨	٤٣	٢٩	١٥	٠١	١٣٨٧	٧٣	٥٩	٤٥	٣٠	١٥	٠٠	١٢٨٥	٦٩	٥٤	٣٩	٢٤	٠٩	١١٩٣	٧٨	٦٣	٤٩	٣٤	١٩	٠٤	١٠٩٠	٧٥	٦١	٤٧	٣٤	٢١								
٠ر٨	٧٢	٦١	٤٧	٣٣	١٩	٠٥	١٥٩١	٧٧	٦٣	٥٠	٣٦	٢٢	٠٨	١٤٩٤	١٤٨١	٦٧	٥٣	٣٨	٢٤	١٠	١٣٩٦	١٣٨٢	٦٨	٥٤	٤٠	٢٦	١١	١٢٩٦	١٢٨١	٦٦	٥١	٣٦	٢١	٠٦	١١٩١	٧٥	٦١	٤٥	٣١	١٧	٠٢	١٠٨٧	٧٣	٥٩	٤٥	٣١	١٧	٠٤	٩٩٠							
٠ر٧	٥٢	٤١	٢٧	١٣	١٥٩٩	١٥٨٥	٧١	٥٧	٤٤	٣٠	١٦	٠٢	١٤٨٩	٧٥	٦١	٤٨	٣٣	١٩	٠٥	١٣٩١	٧٧	٦٣	٤٩	٣٥	٢١	٠٧	١٢٩٢	٧٨	٦٢	٤٨	٣٣	١٨	٠٣	١١٨٨	٧٣	٥٧	٤٣	٢٨	١٤	٠٠	١٠٨٥	٧٠	٥٦	٤٢	٢٨	١٤	٠١	٩٨٨	٧٤							
٠ر٦	٣٣	٢١	٠٧	١٥٩٣	٧٩	٦٥	٥٢	٣٨	٢٤	١١	١٤٩٧	١٤٨٣	٦٩	٥٦	٤٢	٢٩	١٤	٠٠	١٣٨٦	٧٢	٥٨	٤٤	٣٠	١٦	٠٢	١٢٨٨	٧٤	٥٩	٤٤	٣٠	١٥	٠٠	١١٨٥	٧٠	٥٥	٤٠	٢٦	١١	١٠٩٧	١٠٨٣	٦٨	٥٣	٣٩	٢٥	١٢	٩٩٨	٩٨٥	٧٢	٥٨							
٠ر٥	١٣	٠١	١٥٨٨	٧٤	٦٠	٤٦	٣٢	١٨	٠٥	١٤٩١	٧٨	٦٤	٥٠	٣٧	٢٣	١٠	١٣٩٥	١٣٨١	٦٧	٥٣	٤٠	٢٦	١١	١٢٩٨	١٢٨٤	٧٠	٥٥	٤١	٢٦	١٢	١١٩٧	١١٨٢	٦٧	٥٢	٣٨	٢٢	٠٨	١٠٩٤	٨٠	٦٥	٥١	٣٧	٢٣	٠٩	٩٩٦	٨٢	٦٩	٥٦	٤٣							
٠ر٤	١٥٩٣	١٥٨٢	٦٨	٥٤	٤١	٢٧	١٣	١٤٩٩	١٤٨٦	٧٢	٥٩	٤٥	٣١	١٨	٠٤	١٣٩١	٧٦	٦٢	٤٨	٣٤	٢١	٠٧	١٢٩٣	٧٩	٦٥	٥٢	٣٧	٢٣	٠٨	١١٩٤	٧٩	٦٤	٥٠	٣٥	٢٠	٠٥	١٠٩١	٧٧	٦٣	٤٩	٣٥	٢٠	٠٦	٩٩٣	٨٠	٦٦	٥٣	٤١	٢٨							
٠ر٣	٧٣	٦٢	٤٩	٣٥	٢١	٠٨	١٤٩٤	٨٠	٦٧	٥٣	٤٠	٢٦	١٢	١٣٩٩	١٣٨٥	٧٢	٥٨	٤٤	٣٠	١٦	٠٢	١٢٨٩	٧٥	٦١	٤٨	٣٤	١٩	٠٥	١١٩٠	٧٦	٦١	٤٧	٣٢	١٨	٠٣	١٠٨٨	٧٤	٦٠	٤٦	٣٢	١٨	٠٤	٩٩٠	٧٧	٦٤	٥١	٣٨	٢٥	١٣							
٠ر٢	٥٤	٤٣	٣٠	١٦	٠٢	١٤٨٩	٧٥	٦١	٤٨	٣٤	٢١	٠٧	١٣٩٤	٨٠	٦٧	٥٣	٣٩	٢٦	١٢	١٢٩٨	١٢٨٥	٧١	٥٧	٤٣	٣٠	١٦	٠٢	١١٨٨	٧٣	٥٩	٤٤	٣٠	١٥	٠١	١٠٨٦	٧١	٥٨	٤٣	٣٠	١٦	٠٢	٩٨٨	٧٥	٦١	٤٨	٣٥	٢٢	١٠	٨٩٧	٨٨٦						
٠ر١	٣٥	٢٤	١١	١٤٩٧	١٤٨٣	٧٠	٥٦	٤٣	٢٩	١٦	٠٢	١٣٨٩	٧٥	٦٢	٤٨	٣٥	٢١	٠٧	١٢٩٣	٨٠	٦٧	٥٣	٣٩	٢٥	١٢	١١٩٨	١١٨٤	٧٠	٥٦	٤١	٢٧	١٣	١٠٩٨	١٠٨٤	٦٩	٥٥	٤١	٢٧	١٣	٠٠	٩٨٦	٧٢	٥٩	٤٦	٣٣	٢٠	٠٧	٨٩٥	٨٢	٧١						
٠ر٠	١٦	٠٥	١٤٩٢	٧٨	٦٥	٥١	٣٨	٢٤	١١	١٣٩٧	١٣٨٤	٧٠	٥٧	٤٤	٣٠	١٧	٠٣	١٢٨٩	٧٥	٦٢	٤٩	٣٥	٢١	٠٨	١١٩٤	٨١	٦٧	٥٣	٣٨	٢٤	١٠	١٠٩٦	٨١	٦٧	٥٣	٣٨	٢٥	١١	٩٩٧	٩٨٤	٧٠	٥٧	٤٣	٣٠	١٨	٠٥	٨٩٢	٨٠	٦٨	٥٦						
١٠٧ر٩	١٤٩٧	١٤٨٧	٧٣	٦٠	٤٦	٣٣	١٩	٠٦	١٣٩٢	٧٩	٦٥	٥٢	٣٩	٢٦	١٢	١٢٩٩	١٢٨٥	٧٢	٥٨	٤٤	٣١	١٨	٠٤	١١٩٠	٧٧	٦٤	٥٠	٣٦	٢٢	٠٨	١٠٩٣	٧٩	٦٥	٥١	٣٦	٢٢	٠٩	٩٩٥	٨١	٦٨	٥٥	٤١	٢٨	١٥	٠٢	٨٩٠	٧٧	٦٥	٥٣	٤١						

سعة خزان اصوان

بملايين الأمتار المكعبة

١١٠٫٩٠ — ١١٣٫٨٠

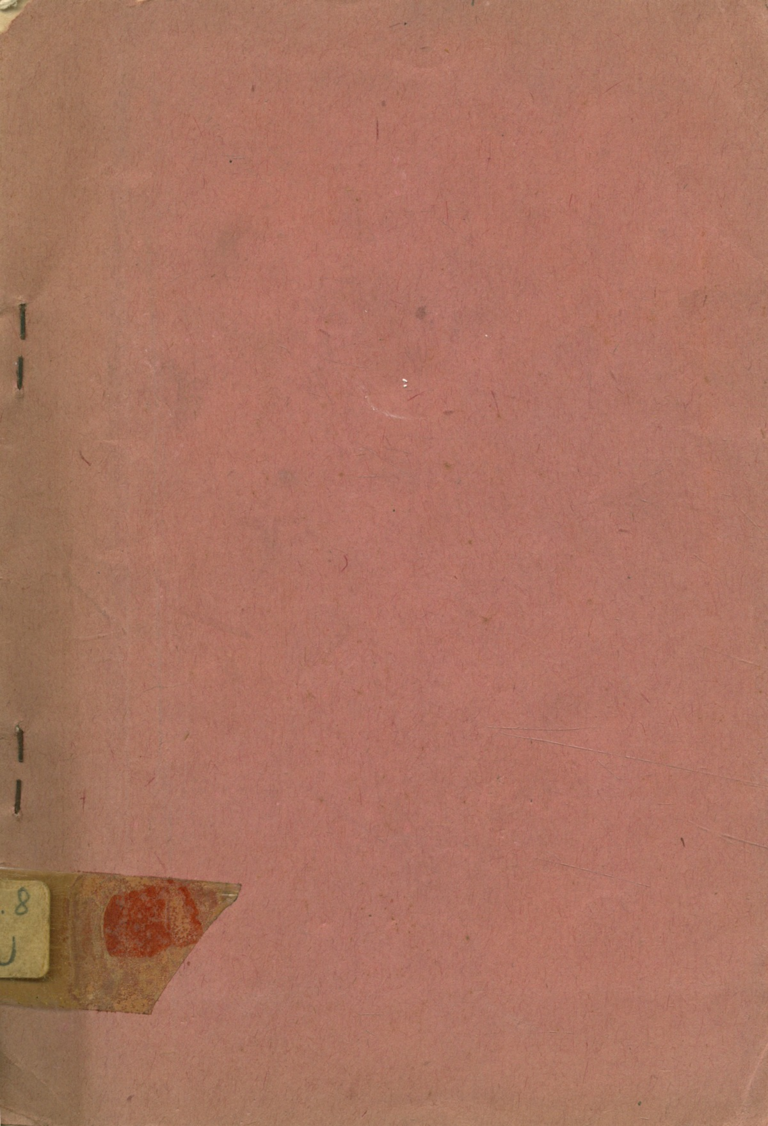
منسوب الخزان
[illegible]

جدول

سعـــة خزان اصوان

على كل عشرة سنتمترات سواء بقاس حلفا أو بالخزان

بملايين الامتار المكعبة


.8